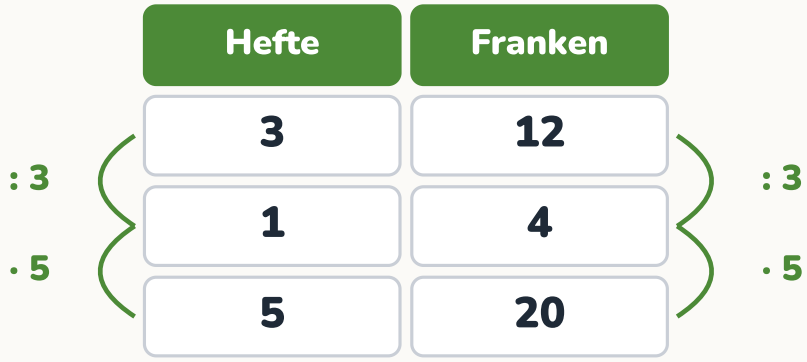
Proportional rechnen

Lernziel: Ich kann mit einer Wertetabelle proportional rechnen und prüfen, ob etwas proportional ist. · **Lehrplan 21:** MA.3.A.3.e, MA.3.B.1.d, MA.3.B.1.g **(3. Zyklus)**, MA.3.C.2.e

MERKSATZ

Proportional: Was du links rechnest, rechnest du rechts genau gleich.



So rechnest du

1	Prüfe zuerst: Gehört zu doppelt so vielen auch doppelt so viel? Nur dann ist es proportional.	2 Hefte → 8 Fr. 4 Hefte → 16 Fr.
2	Schreib eine Wertetabelle: links die Anzahl, rechts was dazugehört (Preis, Menge, Strecke).	3 Hefte | 12 Fr.
3	Was du links rechnest, rechnest du rechts genau gleich: mal oder durch dieselbe Zahl.	: 3 → 1 Heft | 4 Fr.
4	Wähle einfache Schritte: halbieren, verdoppeln, auf 1 Stück oder auf ein Vielfaches.	· 4 → 4 Hefte | 16 Fr.
5	Zusammenzählen geht auch: Preis für 4 Stück plus Preis für 1 Stück ist der Preis für 5 Stück.	5 Hefte = 4 Hefte + 1 Heft: 16 Fr. + 4 Fr. = 20 Fr.

Achtung, Falle

Falsch: ~~**Doppelt so viel kostet immer doppelt so viel.**~~

Richtig: **Doppelt so weit kostet hier nicht doppelt so viel. Proportional ist es nur ohne festen Grundbetrag.**

Beispiel: **Taxi: 5 Fr. Grundtaxe und 2 Fr. pro km**
2 km → 9 Fr.
4 km → 13 Fr.